



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**EFEK HEPATOPROTEKTIF EKSTRAK METANOL AKAR SIDAGURI ( SIDA RHOMBIFOLIA LINN.) TERHADAP HEPAR MENCIT (MUS MUSCULUS) YANG DIINDUKSI OLEH PARASETAMOL**

### **ABSTRACT**

Parasetamol merupakan salah satu analgesik dan antipiretik yang paling sering menyebabkan hepatotoksisitas. Sidaguri (*Sida rhombifolia* Linn.) merupakan tanaman herbal yang sering digunakan oleh masyarakat Aceh untuk pengobatan penyakit hepar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektif ekstrak metanol akar sidaguri (EAS) terhadap hepar mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi oleh parasetamol. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan hewan coba mencit jantan sebanyak 25 ekor yang dibagi ke dalam 5 kelompok. Kelompok perlakuan terdiri dari EAS dosis 500 mg/kgBB, 750 mg/kgBB dan 1000 mg/kgBB dilanjutkan dengan pemberian parasetamol 250 mg/kgBB 3 jam setelahnya. Kelompok kontrol positif diberikan parasetamol 250 mg/kgBB, sedangkan kontrol negatif yang diberikan akuades ad libitum. Parameter yang diamati adalah rerata histopatologi hepar dan kadar enzim SGPT. Hasil analisis statistik membuktikan bahwa ada perbedaan yang sangat nyata ( $P > 0,01$ ) rerata nekrosis antar kelompok perlakuan. Dosis 1000 mg/kgBB menunjukkan rerata nekrosis terendah dibandingkan kelompok pemberian dosis 500 mg/kgBB dan 750 mg/kgBB EAS. Hasil ini menunjukkan bahwa semakin besar dosis EAS yang diberikan, maka semakin efektif dalam memberikan proteksi terhadap kerusakan hepar. Kadar enzim SGPT pada kelompok P1, P2, dan P3 memperlihatkan perbedaan yang nyata ( $P > 0,01$ ), sedangkan tidak ada perbedaan yang nyata ( $P > 0,01$ ) antara kelompok kontrol negatif dengan kelompok P4 dan P5. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak akar sidaguri dosis 750 mg/kgBB dan 1000 mg/kgBB memiliki efek hepatoprotektif terhadap hepar mencit yang diinduksi oleh parasetamol.

Kata kunci: *Sida rhombifolia* Linn., Hepatoprotektif, Parasetamol.